

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

PATENT

In re application of: **Dong-Seok SEO**

Serial No.: **Not Yet Assigned**

Filed: **January 18, 2002**

For: **SYSTEM AND METHOD FOR SUPPLYING CREDIT CARD INFORMATION**



CLAIM FOR PRIORITY UNDER 35 U.S.C. 119

Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231

January 18, 2002

Sir:

The benefit of the filing date of the following prior foreign application is hereby requested for the above-identified application, and the priority provided in 35 U.S.C. 119 is hereby claimed:

Korean Appln. No. 2001-0029522, filed on May 28, 2001

In support of this claim, the requisite certified copy of said original foreign application is filed herewith.

It is requested that the file of this application be marked to indicate that the applicant has complied with the requirements of 35 U.S.C. 119 and that the Patent and Trademark Office kindly acknowledge receipt of said certified copy.

In the event that any fees are due in connection with this paper, please charge our Deposit Account No. 01-2340.

Respectfully submitted,
ARMSTRONG, WESTERMAN & HATTORI, LLP

Ken-Ichi Hattori
Reg. No. 32,861

Atty. Docket No.: 011777
Suite 1000, 1725 K Street, N.W.
Washington, D.C. 20006
Tel: (202) 659-2930
Fax: (202) 887-0357
KH/yap



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원번호 : 특허출원 2001년 제 29522 호
Application Number PATENT-2001-0029522

출원년월일 : 2001년 05월 28일
Date of Application MAY 28, 2001

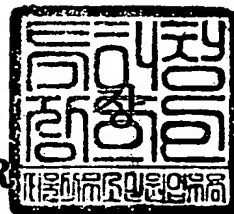
출원인 : (주)베스텍닷컴
Applicant(s) BESTECH.COM CO., LTD.



2001 년 12 월 27 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2001.05.28
【발명의 명칭】	신용카드 정보 제공시스템 및 그 방법
【발명의 영문명칭】	Information supply system of credit card and the method
【출원인】	
【명칭】	(주)베스텍닷컴
【출원인코드】	1-2000-026062-6
【대리인】	
【성명】	정원기
【대리인코드】	9-1998-000534-2
【포괄위임등록번호】	2000-030393-9
【발명자】	
【성명의 국문표기】	서동석
【성명의 영문표기】	SEO,DONG SEOK
【주민등록번호】	650703-1162024
【우편번호】	158-056
【주소】	서울특별시 양천구 목6동 901 목동아파트 123-604
【국적】	KR
【우선권주장】	
【출원국명】	KR
【출원종류】	특허
【출원번호】	10-2000-0031433
【출원일자】	2000.06.08
【증명서류】	미첨부
【심사청구】	청구
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 정원기 (인)

【수수료】

【기본출원료】 20 면 29,000 원

【가산출원료】 6 면 6,000 원

【우선권주장료】 1 건 26,000 원

【심사청구료】 7 항 333,000 원

【합계】 394,000 원

【감면사유】 소기업 (70%감면)

【감면후 수수료】 136,400 원

【첨부서류】 1. 요약서·명세서(도면)_1통 2. 소기업임을 증명하는
서류_1통

【요약서】


【요약】

본 발명은 신용카드 정보제공시스템에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 인터넷 등 전자통신수단을 이용하여 카드사가 보유한 기업의 법인카드사용내역 정보를 제공받고 이를 활용할 수 있도록 하는 신용카드 정보제공시스템 및 그 방법에 관한 것이다.

일반적으로, 대부분의 기업에 법인신용카드 사용내역에 대하여 일괄적으로 관리해주는 시스템이 구비되지 않아, 카드사용건수가 늘어날 경우, 전체집계에 대한 어려움을 겪어, 카드사용의 편리함에도 경비집행 및 정리의 번거로움으로 법인카드사용이 확대되기 어려운 실정이다.

본 발명은 상기 문제점을 해결하기 위하여, 인터넷을 포함하는 네트워크를 통해 연결된 법인카드사용자서버와 전자금융시스템이 구축된 카드사서버로 구성된 신용카드 정보제공시스템을 제공한다.

즉, 본 발명의 신용카드 정보제공시스템을 통하면, 인터넷상에서 법인카드 사용자의 카드사용내역에 대한 각종 정보 제공 및 의뢰, 거래승인처리까지 할 수 있어, 카드사용내역에 대한 일괄적이고 정확한 정보를 제공하고, 기업의 카드처리업무를 합리적이고 효율적으로 할 수 있도록 지원하여, 기업내 내부규제력 및 가맹점에 대한 가격협상력을 가져다 줄 수 있어, 결론적으로는 기업의 카드사용을 적극 유도할 수 있는 효과가 있다.



1020010029522

출력 일자: 2001/12/28

【대표도】

도 1

【명세서】

【발명의 명칭】

신용카드 정보 제공시스템 및 그 방법{Information supply system of credit card and the method}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명에 일 실시예에 따른 신용카드 정보제공시스템의 구조도.

도 2는 도 1의 신용카드사용자 서버의 세부 기능구조도.

도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 신용카드 정보제공방법의 흐름도.

도 4는 본 발명의 다른 실시예에 따른 신용카드 정보제공시스템의 구조도.

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

1 : 단말기 10 : 법인카드사용자서버

15 : 소프트웨어 20 : 카드사서버

25 : 전자금융시스템 30 : 중개기관

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

- <9> 본 발명은 신용카드 정보제공시스템에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 카드사가 보유하고 있는 기업의 법인카드 사용내역에 대한 정보를 제공받아 활용할 수 있도록 하는 정보제공시스템 및 그 방법에 관한 것이다.
- <10> 일반적으로, 기업에서 사용하는 법인신용카드는 두 가지로 나누어 볼 수 있는데, 첫째는, 기업 또는 단체의 소속임직원이 공동으로 이용할 수 있도록 기업 또는 단체명의로 발급되는 법인공용카드이고, 둘째는, 기업 또는 단체의 임직원 중 카드사용자를 지정하여 사용자명의로 발급되는 법인개별카드로 구분된다.
- <11> 이하, 본 명세서에서 법인신용카드에 관한 명칭은 법인공용카드와 법인개별카드를 통칭하여 법인카드 또는 법인신용카드로 사용한다.
- <12> 일반적으로, 대부분의 기업들이 신용카드로 물품을 구입하거나 경비를 지급하는 경우, 기업이 사용하고 있는 카드전체에 대한 사용내역을 정확하게 데이터화하여 제공하여 주는 시스템이 없어, 상기 카드사용내역에 대해 개별건들을 일일이 입력해야 하므로, 카드가 많아지고, 각 카드에 대한 사용횟수가 늘어날 경우, 전체집계에 대한 어려움을 겪는다.

<13> 즉, 카드사용의 편리함에도 경비집행 및 정리의 번거로움때문에, 법인신용카드의 사용에 따른 관리의 어려움과 그 사용이 확대되지 못하는 어려운 실정이다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<14> 상기와 같은 종래의 문제점을 극복하기 위하여, 본 발명은 기업의 법인카드 사용내역을 데이터화하여 제공하고, 상기 데이터를 이용하여 카드경비 집행을 포함한 관리의 번거로움을 줄일 수 있는 법인신용카드 정보제공시스템과 그 방법을 제공하는 것을 목적으로 한다.

<15> 또한 인터넷 상의 신용거래에 있어서 신용카드 지불대행업체를 거치지 않는 신용거래가 가능하도록 하는 시스템과 그 방법을 더욱 제공하는 것을 목적으로 한다.

<16> 즉, 상기 목적을 달성하기 위해, 카드사에서 법인카드 사용자에게 카드사의 전자금융시스템과 연결되는 소프트웨어를 제공하여 인터넷상으로 법인카드 사용자가 카드사용내역 및 기타 정보를 얻을 수 있는 신용카드 정보제공시스템과 그 방법을 제공한다.

【발명의 구성 및 작용】

<17> 상기 목적을 달성하기 위하여, 본 발명은 기업과 카드사간의 신용카드거래 정보조회가 인터넷상에서 이루어지는 신용카드 정보제공시스템으로서, 법인카드

사용자가 본 발명에 따른 정보제공서비스를 사용하기 위한 접속수단과; 상기 사용자의 카드사용 내역정보 조회를 요청하는 요청수단과; 상기 요청수단의 요구를 받아 카드사용 내역정보를 제공하기 위한 정보제공수단으로 구성되어 있는 바,

<18> 보다 구체적으로는, 본 발명에 따른 신용카드 정보제공서비스를 이용하기 위해, 카드사용 내역조회 및 거래승인 요청을 위한 것으로 인터넷 접속이 가능한 단말기와; 별도의 소프트웨어가 설치되어 있고, 상기 단말기와 네트워크를 구성하며 사용자의 카드사용내역 및 거래승인을 요청하기 위한 법인카드사용자서버와; 인터넷에 로드되고 상기 소프트웨어의 파일생성, 관리 및 각종 정보를 제공하기 위한 전자금융시스템을 구비하고 있으며, 상기 법인카드사용자서버에 의해 요청된 각종 데이터를 저장하고 있는 카드사서버로 구성되어 있는 신용카드 정보제공시스템을 제공한다.

<19> 여기서 상기 소프트웨어는 신용카드와 관련된 정보의 조회, 보고서양식으로의 출력, 승인거래 신청을 할 수 있는, 조회부, 보고서부, 파일서비스부, 관리부, 승인부, 가맹점조회부, 선결제부, 선입금부, 데이터통신부로 구성되는 것을 특징으로 한다.

<20> 또한, 본 발명은 카드사가 각 기업별로 법인카드 사용내역에 대한 데이터베이스를 상기 카드사서버에 구축하는 단계와; 상기 법인카드사용자서버가 상기 카드사서버에 접속하는 단계와; 상기 카드사서버에 저장된 카드사용내역 정보를 요청하는 단계와; 상기 법인카드사용자서버로 카드사용내역 정보를 전송하는 단계와; 상기 법인카드사용자서버로 전송된 카드사용 내역정보를 상기 단말기를 이용하여 조회하는 단계를 포함하는 신용카드 정보제공방법을 제공한다.

<21> 또한, 본 발명의 다른 특징에서는, 본 발명에 따른 신용카드 정보제공서비스를 이용하기 위해, 카드사용 내역조회 및 거래승인 요청을 위한 접속수단으로서, 인터넷 접속이 가능한 단말기와; 별도의 소프트웨어가 설치되어 있고, 상기 단말기와 네트워크를 구성하며 사용자의 카드사용내역 및 거래승인을 요청하기 위한 법인카드사용자서버와; 인터넷에 로드되어 있고 상기 소프트웨어의 파일성, 관리 및 각종 정보를 제공하기 위한 전자금융시스템을 구비하고 있으며 상기 법인카드사용자서버에 의해 요청된 각종 데이터를 저장하고 있는 카드사서버와; 상기 사용자에게 다수 카드사의 카드내역 정보를 통일된 데이터로 제공하기 위한 중개기관으로 구성되어 있는 신용카드 정보제공시스템을 더욱 제공한다.

<22> 여기서 상기 중개기관은 각 카드사로부터 전송되는 카드사용 내역파일을 상기 법인카드사용자에게 통일된 형식의 데이터로 전송하고, 상기 법인카드사용자서버에 설치된 소프트웨어 관리를 지원하고, 상기 법인카드사용자서버에 의한 거래승인요청을 카드사에 전송하는 시스템인것을 특징으로 한다.

<23> 아울러 본 발명에 따른 신용카드 정보제공시스템을 이용한 다른 특징으로는 물품구매 등과 같은 신용거래에 있어서 인터넷 지불대행업체를 통하지 않고 기업과 기업간에 직접적인 신용거래가 가능한 특징이 있다.

<24> 이하, 본 발명의 실시예를 첨부한 도면을 참조하여 설명하면 다음과 같다.

<25> 도 1은 본 발명의 첫 번째 실시예에 따른 신용카드 정보제공시스템의 구조도로서, 본 발명에 따른 신용카드 정보제공시스템은 다수의 사용자 단말기(1)와, 각 기업마다 설치된 법인카드사용자서버(10)와, 상기 법인카드사용자서버(10)에 설치된 소프트웨어(15)와, 각 카드사가 구축하고 있으며 전자금융시스템(25)을

구비한 카드사서버(20)로 구성되어 있는 바, 상기 법인카드사용자서버(15)와 카드사서버(30)는 인터넷으로 연결된다.

<26> 상기 단말기(1)는 기업내부 단말기간의 네트워크 접속이 가능하며 웹브라우저가 설치되어 있고, 인터넷망으로의 접속이 가능한 통상적인 PC 또는 인터넷접속장치이다.

<27> 상기 법인카드사용자서버(10)는 본 발명에 따른 정보제공시스템을 이용하기 위해, 인터넷에 접속이 가능한 통상의 서버역할을 수행할 수 있는 PC 또는 인터넷 접속장치로서, 내부 구성장치로서 통신부(11), 데이터저장부(12), 제어부(13)를 필수적으로 구비하고 있는 바, 상기 통신부(11)는 외부와 의 데이터통신에 사용되는 모뎀 등의 통신자원들을 말하며, 상기 데이터저장부(12)는 캐쉬메모리, RAM, ROM 하드디스크 등을 포함하는 모든 메모리로서 상기 법인카드사용자서버(10)의 사용에 따라 발생하는 각종 데이터를 저장할 수 있는 부분이다. 또한 상기 제어부(13)는 중앙처리장치(CPU) 등과 같은 연산장치를 말한다.

<28> 상기 소프트웨어(15)는 상기 법인카드사용자서버(10)에 설치되며 본 발명에 따른 신용카드 정보제공 서비스를 수행하기 위해 필요한 기능인 인터넷접속, 카드사용내역 정보데이터의 편집 및 송/수신을 수행하며, 카드사 또는 본 발명의 서비스 사업자측에서 온라인을 통한 다운로드 또는 CD-ROM 등을 통해 제공된다. 또한, 다수의 카드사 및/또는 은행이 속한 상기 카드사서버(30)와의 연결 및 연동이 가능하도록 하며, 온라인을 통한 업데이트 및 관리가 가능하다.

<29> 상기 카드사서버(20)는 신용카드서비스를 위해 각각의 카드사가 구축하고 있으며, 상기 법인카드사용자서버(10)로 각종 정보를 정확하고 효율적으로 전달

할 수 있도록 하기 위한 전자금융시스템(25)과 연결되어 있으며, 상기 법인카드 사용자서버(15)를 통한 본 발명의 신용카드 정보제공서비스 사용에 따른 각종 카드사용 내역정보(예를 들어 카드번호, 부서명(한글), 업종코드, 카테고리, 가맹점명(한글), 가맹점번호, 가맹점전화번호, 이용금액, 수수료(환가료 등), 구분(국내, 해외), 승인일자, 매입일자, 결제예정일자, 결제계좌, 승인번호 등)를 저장하고 있다.

<30> 상기 카드사서버(20)는 각 기업들의 기업내부의 상황에 맞춰 인터넷이 가능한 하나 이상의 단말기가 상기 법인카드사용자서버(10)로 사용될 수 있도록 지원하는 바, 본 발명에 따른 서비스를 위해 별도로 제공된 상기 소프트웨어(15)에 대한 유지, 보수 서비스를 온라인을 통해 제공한다.

<31> 상기 전자금융시스템(25)은 컴퓨터, 통신 장비와 각종 단말 장비를 통신 회선으로 연결하여 금융 거래에 필요한 소프트웨어를 이용하여 고객에게 금융 거래가 가능하도록 하는 서비스 체계를 구비한 시스템이다.

<32> 도 2는 상기 법인카드사용자서버(10)에 설치되어 동작하는 소프트웨어(15)에 대한 기능별 구성을 도시한 도면으로서, 본 발명에 따른 신용카드 정보제공 서비스를 위해 조회부(15a), 보고서부(15b), 파일서비스(file service)부(15c), 관리부(15d), 승인부(15e), 가맹점조회부(15f), 선결제부(15g), 선입금부(15h), 데이터통신부(15i)로 구성된다.

<33> 이하, 상기 법인카드사용자서버(10)에 설치되어 본 발명에 따른 신용카드 정보제공 서비스를 제공하는 상기 소프트웨어(15)의 각 기능요소에 대하여 상세히 설명한다.

- <34> 상기 조회부(15a)는 사용자가 상기 단말기(1)에 설치된 웹브라우저를 통해 상기 법인카드사용자서버(10)로 접속하여 저장된 거래내역을 조회할 수 있도록 하고, 필요한 데이터의 추가입력을 통하여 기업내부시스템과 연동될 수 있도록 하는 부분으로서, 각각의 사용자는 자신이 사용한 법인카드의 사용내역만을 조회할 수도 있고 또는 권한부여를 통해 전체 법인카드의 사용내역을 조회할 수도 있다.
- <35> 즉, 상기 조회부(15a)는 기업이 가지고 있는 모든 카드에 대한 각종 정보를 보여주는 바, 기업이 보유하고 있는 수많은 법인신용카드와 관련된 정보를 효율적으로 조회할 수 있도록 제공되며, 예를 들면, 이하 설명한 3단계로 나뉘어 제공될 수 있다.
- <36> 상기 조회 1단계에서는 기업이 보유하고 있는 모든 신용카드에 대한 기본정보를 보여주며, 2단계에서는 상기 1단계에서 선택한 신용카드에 대한 상세정보 및 기본거래내역을 제공한다. 마지막으로 3단계에서는 선택된 기본거래내역에 대한 거래상세정보를 보여준다.
- <37> 각 카드사용자들은 상기 법인카드사용자서버(10)로 전송된 본인의 카드사용내역을 상기 단말기(1)를 통해 확인하고 사전에 지정된 경비비목에 따라 경비코드를 입력하여 상위직급자의 확인을 받는 과정을 거친다.
- <38> 상위 직급자가 경비코드 입력의 정확성을 확인하면, 그 다음 사용내역이 경리담당부서로 집결되고, 상기 집결된 정보를 이용하여 기업이 필요로 하는 세금보고서, 회계보고서 등을 작성할 수 있다.

<39> 법인카드 사용자는 상기 조회부(15a)를 이용하여 기업 전체카드에 대해서나 개별 카드별로 기간별(전일자, 최근 1주일자, 최근 1개월자 등), 상품코드별, 가맹점별, 회원별, 부서별 등 기업이 원하는대로 거래내역을 상세히 조회할 수 있도록 정보정렬기능을 제공받음으로써 기업이 원하는 정보를 정확히 취득할 수 있어 내부 경영 목적상 활용할 수 있고, 상기 조회정보를 토대로 부서별, 사용자별 내부통제가 가능하게 된다.

<40> 또한 기업이 보유하고 있는 전체 카드의 개별 가맹점들에 대한 사용내역을 정확히 파악할 수 있어, 주요 거래가맹점에 대하여 가격을 낮출 수 있도록 하거나 별도의 서비스를 제공받을 수 있는 정보를 얻게 된다.

<41> 상기 보고서부(15b)는 기업이 필요로 하는 상기 카드사용내역 관련 각종 보고서를 출력하여 볼 수 있는 서비스를 제공하며, 개별 기업들이 원하는 내용대로 보고서를 작성하여 출력할 수 있도록 하거나, 사전에 지정된 형식에 따른 표준화된 보고서를 제공한다.

<42> 상기 보고서부(15b)에서 제공되는 보고 양식에는 회원별 거래내역, 가맹점별 거래내역, 비선호가맹점, 임원요약정보, 상위 5개 공급가맹점, 세금, 회계관련 등 기업이 필요로 하는 내역을 포함한 각종 보고서 양식이 제공된다.

<43> 상기 파일서비스부(15c)는 상기 법인카드사용자서버(10)를 통해 기업 내부 자료를 기업외부로 전송하거나 기업 외부의 자료를 기업 내부로 편리하게 수용할 수 있도록 하는 기능을 제공한다.

- <44> 즉, 상기 파일서비스부(15c)는 기업이 카드사서버(20)로부터 전송받은 데이터를 기업의 회계시스템이나 경영관리시스템 등에서 요구하는 형태의 파일로 작성하여 제공하는 기능을 제공한다.
- <45> 상기 관리부(15d)는 상기 소프트웨어(15)를 사용하는 사용자의 등록 및 관리, 권한지정 등을 포함하는 각종 정보의 관리 기능을 제공하는 바, 상기 권한지정은 업무별, 자료별, 이용자별로 부여할 수 있고, 은행, 카드사, 가맹점 등의 각종코드를 관리할 수 있다.
- <46> 또한 상기 관리부(15d)는 사용자 등록, 사용자관리, 게시판, 헬프 데스크 (Help Desk) 등을 더욱 포함하고 있다.
- <47> 사용자 등록은 상기 본 발명에 따른 정보제공시스템을 이용하기 위해 상기 법인카드사용자서버(10)에서의 소정의 등록절차를 통한 사용자 정보입력을 통해 이루어지고, 상기 입력된 사용자정보를 토대로 카드사용자가 사용내역을 확인하고, 기업이 필요로 하는 세금, 회계보고서를 작성을 위한 데이터를 획득하기 위하여 사용 되어진다.
- <48> 상기 사용자관리는 상기 소프트웨어(15)에 사용자, 승인자, 관리자별 권한을 등록하고, 세금보고서 작성을 위한 세금관련 경비코드 등록, 비선호 가맹점 코드 등록, 한글·영문 등 사용언어 등록 등 관리를 위한 각종 정보를 등록하는 기능을 가진다.

- <49> 상기 게시판 기능은 카드사가 기업회원들에게 보내는 각종 정보를 받아볼 수 있는 기능을 제공하며, 헬프데스크, 즉, 고객정보요청기능은 기업회원들이 카드사에 필요로 하는 각종 정보를 요청할 수 있는 기능을 가진다.
- <50> 상기 승인부(15e)는 기업이 물품 구매시 소지하고 있는 법인신용카드를 이용하여 기업간의 거래 등에서 직접적인 신용거래를 발생시키는 기능을 가진다.
- <51> 즉, 기업에서 카드사로부터 법인신용카드를 발급받은 후, 기업에서 자체내에 승인거래시스템을 갖춰, 물품 구입시 신용카드를 가지고 다니는 번거로움 없이, 기업 자체내에서 신용카드승인거래를 발생시킴으로써, 물품을 구입하는 가맹점에서의 거래승인단계를 생략하고, 가맹점도 매출전표를 매입하기 위하여 각 카드사 창구로 갈 필요없이 기업이 상기 소프트웨어(15)에 내장되어 있는 매입의뢰 기능을 이용하여 자동으로 매입하므로 업무부담을 줄일 수 있다. 가맹점은 기업에 물품을 납품하고 받는 인수증이나 기업으로부터 받는 매출영수증을 증빙으로 보관하게 된다.
- <52> 이러한 상기 방식은 상기 법인카드사용자서버(10)를 이용하여 직접 거래내역을 투입하거나, 기업내부의 전산시스템에서 작성한 파일을 상기 소프트웨어(15)로 불러들이거나, 카드사에서 제공하는 본 발명의 소프트웨어가 내장된 팜(Palm) PC 또는 핸드헬드(Handheld) PC에 신용카드승인단말기를 부착하거나 판매시점 관리기인 POS(Point Of Sale)단말기를 연결하여 거래할 수 있도록 한다.
- <53> 상기 승인부(15e)는 카드사와 기업간 별도의 계약에 의하여 카드사가 허용한 경우에만 사용할 수 있도록 통제된다.

<54> 상기 가맹점조회부(15f)는 기업이 매출한 판매내역을 편리하게 조회하고, 기업내부시스템과 연동할 수 있도록 하는 바, 기업이 매출한 판매내역과 관련된 정보를 효율적으로 조회할 수 있도록 예를 들어 이하 설명하는 3단계와 같이 나뉘어 제공될 수 있다.

<55> 1단계에서는 기업이 카드사에 등록된 가맹점에 대한 기본정보를 보여주며, 2단계에서는 상기 1단계에서 선택한 가맹점의 상세정보 및 기본거래내역을 제공한다. 3단계에서는 상기 선택된 기본거래내역에서 선택한 내역의 상세한 내역을 보여준다. 따라서, 기업은 상기 가맹점조회부(15f)를 통해 기업이 등록된 모든 가맹점의 거래내역을 기간별(예를 들면 일자별, 월별, 전체 등), 상태별(예를 들어 승인, 매입야부, 입금여부) 등 기업이 원하는 거래내역을 조회할 수 있게 되고, 내부 경영 목적에 따라 활용할 수 있다. 또한 기업이 거래하고 있는 카드회원들에 대한 사용내역을 정확히 파악할 수 있어 이를 이용하여 주요거래 회원들에 대해 별도의 부가서비스를 제공할 수도 있게 된다.

<56> 상기 선결제부(15g)는 기업이 사용하고 있는 모든 법인신용카드에 대해 발생하는 수수료부담을 덜기 위하여 예정된 결제일 이전에 먼저 처리해줄 것을 직접 신청할 수 있도록 한다.

<57> 상기 선결제를 위한 업무는 기본적으로 선결제를 해야할 거래내역이 있는 카드리스트를 보여주는 1단계와, 상기 단계에서 선택한 카드에 대한 거래내역리스트를 보여주는 2단계로 구성된다.

<58> 상기 선결제 처리할 거래내역을 선택하여 선결제를 신청하면 사전에 상기 관리부(15d)에서 지정된 권한 설정에 따라 상위 직급자의 확인을 받는다.

- <59> 상기 상위 직급자가 선결제 의뢰내역의 정당성을 확인하면 상기 선결제 의뢰내역이 상기 카드사서버(20)로 전송된다.
- <60> 상기 선입금부(15h)는 기업이 매출한 판매내역을 확인하여 가맹점 대금을 조기에 수령할 필요가 있을 경우 상기 카드사서버(20)에 직접 신청할 수 있도록 한다.
- <61> 상기 선입금업무는 선입금이 가능한 가맹점 리스트를 보여주는 1단계와, 상기 1단계에서 선택한 가맹점의 거래내역 리스트를 보여주는 2단계로 나누어지며, 선입금을 받고자 하는 거래내역을 선택하여 선입금을 신청하면 사전에 관리부(15d)에서 지정된 권한 행사에 따라 상위 직급자의 확인을 받는다.
- <62> 상기 상위 직급자가 선입금 의뢰내역의 정당성을 확인하여 승인하면, 선입금 의뢰내역이 상기 카드사서버(20)로 전송된다.
- <63> 상기 데이터통신부(15i)는 기업의 법인카드사용자가 카드와 관련된 업무, 예를 들어, 신규신청, 해지신청, 한도액 증감, 주의사고 등록 등의 처리를 위한 데이터의 송수신을 수행하며, 상기 법인카드사용자서버(10)의 통신부(11)를 이용하여 상기 카드사서버(20) 또는 전자금융시스템(25) 등의 외부 장치와 통신한다.
- <64> 상기 카드사용과 관련된 업무를 처리하기 위해 상기 데이터통신부(15i)에 지정된 형식에 따른 데이터를 입력하면, 상기 관리부(15d)에 설정된 권한에 따라 상위 직급자의 확인을 받는다. 상위 직급자가 상기 데이터 전송의뢰내역의 정당성을 확인하면, 상기 입력한 데이터 전송 의뢰내역이 상기 카드사서버(20)로 전송된다.

<65> 이상과 같이 전술한 상기 소프트웨어(15)의 기능을 효율적으로 활용할 수 있도록 하기 위하여 상기 소프트웨어의 각 기능구성부분마다 줄정렬기능, 상세조회, 그래프 출력기능 등의 기능을 제공하고, 카드사의 전자금융시스템에 로그인(log on)시 최신 사용내역을 자동으로 갱신할 수 있도록 하고, 각 개별 기업들에 제공한 소프트웨어에 대한 유지, 보수 서비스를 효율적으로 운영하기 위하여 카드사의 전자금융시스템(25) 또는 카드사서버(20)에 접속하여 버전업(version up)을 할 수 있도록 한다.

<66> 또한, 상기 법인카드사용자서버(10)에 상기 소프트웨어(15)를 설치시, 처음 사용을 위해 입력한 사용자(또는 기업)정보는 자동으로 카드사의 상기 전자금융시스템(20)에 등록되며 추후 접속시마다 약정된 사용자정보(예를 들어 ID 및 패스워드)를 통해 매번 검증하여 본인여부를 검증한다.

<67> 각 카드사(또는 은행)별로 처해 있는 상이한 네트워크 접속시스템 환경에 따라, 법인카드사용자서버(10)는 인터넷, 피씨뱅킹(PC banking)(이하, 인터넷으로 칭함)상에 로드되어 있는 카드사서버(20)에 상기 소프트웨어(15)를 통해 접속할 수 있으며, 기업이 사용하고 있는 카드의 내역 조회 및 승인거래를 할 수 있다.

<68> 도 3은 본 발명의 첫번째 실시예에 따른 신용카드 정보제공방법을 설명하기 위한 흐름도이다.

<69> 본 발명에 따른 신용카드 정보제공시스템의 서비스 방법은, 카드사가 각 기업별로 법인카드 사용내역에 대한 데이터베이스를 카드사서버(20)에 구축하는 단계와; 상기 법인카드사용자서버(10)가 상기 카드사서버(20)에 접속하는 단계와;

상기 접속한 카드사서버(20)에 저장된 카드사용내역 정보를 요청하는 단계와; 상기 법인카드사용자서버(10)로 카드사용내역 정보를 전송하는 단계와; 상기 법인카드사용자서버(10)로 전송된 카드사용 내역정보를 상기 단말기(1)를 이용하여 조회하는 단계로 구성되는 서비스 방법을 제공한다.

<70> 먼저 카드사(200)는 기업들이 필요로 하는 각 기업에 대한 법인카드거래에 관련된 각종 정보를 기업별로 분류하여 상기 카드사서버(20)에 저장/구축한다.(S1)

<71> 상기 법인카드사용자서버(10)는 설치된 상기 소프트웨어(15)의 데이터통신부(15i)를 통해 상기 카드사서버(20)에 접속한다.(S2)

<72> 상기 카드사서버(20)로 접속한 법인카드사용자서버(10)는 사전에 발부된 인증매개키(Key)를 제시하여 법인카드사용내역에 대한 조회를 요청하게 되는데, 상기 법인카드사용자서버(10)를 통해 사용자의 ID, 패스워드, 사업자번호, 카드회원번호, 업체코드 등의 인증매개값을 확인한 상기 카드사서버(20)는 상기 사용자의 법인카드사용내역에 대한 조회를 승인하게 된다.(S3)

<73> 또한 상기 카드사서버(20)는 저장된 해당 기업의 법인카드사용 내역정보를 상기 법인카드사용자서버(10)에게 다운로드한다.(S4)

<74> 상기 법인카드사용 내역정보를 다운받은 법인카드사용자서버(10)는 상기 정보를 자신의 데이터저장부(12)에 저장해 둘 수도 있으며(S5), 상기 기업이 필요로 하는 각종 자료를 생성하여 기업내부의 경영목적에 부합되도록 내부회계시스

템(17) 등에 카드내역 정보를 전송하여, 세금, 회계 등의 관련업무를 지원할 수 있다.

<75> 또한 상기 법인카드사용자서버(10)에 의한 상기 카드사서버(20)로의 접속과 법인카드 사용내역의 다운로드를 특정 시간을 예약하여, 즉, 매일 또는 주기적인 시간을 정하여 실행시킬 수도 있다.

<76> 이후 자신이 사용한 법인카드 또는 기업전체 법인카드의 사용내역을 조회 및/또는 거래승인신청을 목적을 가진 사용자는 기업내부에 LAN 등으로 네트워킹 되어 있는 상기 단말기(1)를 이용하여 상기 법인카드사용자서버(10)에 접속하여 조회한다.(S6)

<77> 이때 상기 법인카드사용자서버(10)는 각 기업마다 설치되거나 또는 본 발명에 따른 서비스를 제공하는 특정서비스업체가 구비할 수도 있는 바, 사내 네트워크망을 통하거나 인터넷을 통해 상기 법인카드사용자서버(10)에 접속할 수 있도록 구성된다.

<78> 또한 상기 본 발명에 따른 신용카드 정보제공시스템은 카드사의 승인허락하에 통상의 인터넷에서 이루어지는 신용지불거래에서 사용되고 있는 지불대행업체, 예를 들어 이니시스(Inicis)와 같은 인터넷 지불대행업체, 를 거치지 않는 기업과 기업간의 직접 신용거래 기능을 지원하는 바, 상기 도 1을 참조하여 설명하면, 먼저 각각의 기업은 자체 LAN망을 구축하고 있는 법인카드사용자서버(10)와 연결된 일 단말기(1)를 통해 인터넷상에 주문가능하게 로드되어 있는 타기업 제품을 선택한다.

- <79> 다음 상기 신용거래를 위한 정보입력단계에서는 상기 선택한 제품을 공급하는 업체의 신용카드 가맹점코드와 주문수량 및 법인카드번호 등을 입력한다.
- <80> 상기 가맹점코드와 법인카드번호는 인터넷 지불대행업체를 통하지 않고 카드사의 허용한도 내에서 신용거래를 발생시키기 위해 필요한 정보로서, 상기 법인카드사용자서버(10)의 승인부(15e)에 의해 카드사로 승인을 요청하게 되며, 카드사의 카드사용승인과 동시에 신용거래가 이루어진다.
- <81> 도 4는 본 발명의 다른 실시예에 따른 신용카드 정보제공시스템의 구조도이다.
- <82> 도시한 바와 같이, 본 발명은 기업이 카드사 제공 소프트웨어(15)가 내장된 법인카드사용자서버(10)을 이용하여, 인터넷상에 로드되어 있는 중개기관(30)을 매개로 하여 전자금융시스템(25)이 구축된 카드사서버(20)에 카드내역 정보 입수 및 거래승인 신청을 하는 신용카드 정보제공시스템을 제공한다.
- <83> 상기 중개기관(30)은 상기 법인카드사용자서버(10)와 연결된 여러 카드사 중 상기 전자금융시스템(25)이 구비되어 있지 않거나, 인터넷으로 자료를 전송할 수 없는 경우, 상기 각 카드사서버(20)로부터 받는 자료의 형태를 동일하게 유지할 수 없는 경우에 기업과 상기 카드사들간의 자료처리를 중계해주는 매개체로서의 역할을 한다.
- <84> 즉, 상기 중개기관(30)은 각 카드사의 카드거래 자료를 기업의 시스템 환경에 맞는 통일된 양식으로 데이터화하여 기업에 전송하고, 기업의 거래승인 신청에 대해서는 상기 중개기관(30)을 거쳐 카드사에 신청내역이 전송될 수도 있고,

또는 상기 법인카드사용자 서버(10)에서 바로 카드사 서버(20)에 승인신청을 할 수도 있다.

【발명의 효과】

<85> 상술한 바와 같이, 본 발명에 따른 신용카드 정보제공시스템에 의하면, 인터넷상에서 법인카드 사용자의 카드사용내역에 대한 각종 정보 제공 및 거래승인 처리까지 할 수 있어, 카드사용내역에 대한 일괄적이고 정확한 정보를 제공하고, 기업의 카드처리업무를 합리적이고 효율적으로 할 수 있도록 지원하여, 기업내 내부규제력 및 가맹점에 대한 가격협상력을 가져다 줄 수 있어, 결론적으로는 기업의 카드사용을 적극 유도할 수 있는 효과가 있다.

<86> 이상에서 설명한 것은 본 발명에 따른 신용카드 정보제공시스템을 실시하기 위한 하나의 실시예에 불과한 것으로서, 본 발명은 상기한 실시예에 한정되지 않고, 이하의 특허청구범위에서 청구하는 바와같이 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변경 실시가 가능한 범위까지 본 발명의 기술적 정신이 있다고 할 것이다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

기업과 카드사간의 신용카드거래 정보조회가 인터넷상에서 이루어지는 신용카드 정보제공시스템에 있어서,

법인카드사용자가 본 발명에 따른 정보제공시스템을 사용하기 위한 접속수단과;

상기 사용자의 카드사용 내역정보 조회를 요청하는 요청수단과;

상기 요청수단의 요구를 받아 카드사용 내역정보를 제공하기 위한 정보제공수단

으로 구성되는 신용카드 정보제공시스템.

【청구항 2】

기업과 카드사간의 신용카드거래 정보조회가 인터넷상에서 이루어지도록 하기 위해, 법인카드사용자가 본 발명에 따른 정보제공시스템을 사용하기 위한 접속수단과; 상기 사용자의 카드사용 내역정보 조회를 요청하는 요청수단과; 상기 요청수단의 요구를 받아 카드사용 내역정보를 제공하기 위한 정보제공수단으로 구성되는 신용카드 정보제공시스템에서,

상기 카드사용 내역조회 및 거래승인 요청을 위한 접속수단으로서, 인터넷 접속이 가능한 단말기와;

상기 사용자의 카드사용 내역정보 조회를 요청하기 위한 요청수단으로서, 별도의 소프트웨어가 설치되어 있고, 상기 단말기와 네트워크를 구성하며 사용자의 카드사용내역 및 거래승인을 요청하기 위한 법인카드사용자서버와;

상기 법인카드사용자서버에 의해 요청된 각종 정보를 제공하기 위한 정보 제공수단으로서, 인터넷에 로드되어 있으며 상기 소프트웨어의 파일 생성,관리 및 각종 정보를 제공하기 위한 전자금융시스템을 구비하고 있으며, 상기 법인카드사용자서버에 의해 요청된 각종 데이터를 저장하고 있는 카드사서버

로 구성되어 있는 신용카드 정보제공시스템.

【청구항 3】

청구항 제 2 항에 있어서,

상기 법인카드사용자 서버의 소프트웨어는 법인카드사용과 관련된 정보의 조회, 보고서양식으로의 출력, 승인거래 신청을 할 수 있도록, 조회부, 보고서부, 파일서비스부, 관리부, 승인부, 가맹점조회부, 선결제부, 선입금부, 데이터통신부로 구성되는 신용카드 정보제공시스템.

【청구항 4】

청구항 제 2 항에 있어서,

상기 법인카드사용자서버와 카드사서버 사이에 위치하며, 각 카드사로부터 전송되는 카드내역파일을 법인카드사용자에게 통일된 형식의 데이터로 전송하고, 상

기 법인카드사용자서버의 소프트웨어 관리를 지원하고, 사용자의 신용거래 승인 요청을 카드사에 전송하는 중개기관을 더욱 포함하는 신용카드 정보제공시스템.

【청구항 5】

기업의 법인카드 사용내역조회 및 거래승인을 인터넷상에서 수행하기 위한 시스템으로서, 인터넷 접속이 가능한 단말기와; 별도의 소프트웨어가 설치되어 있고, 상기 다수의 단말기와 네트워크를 구성하며 상기 단말기를 통해 접속한 사용자의 카드사용내역 및 거래승인을 요청하기 위한 법인카드사용자서버와; 인터넷에 로드되어 있으며 상기 소프트웨어의 파일 생성, 관리 및 각종 정보를 제공하기 위한 전자금융시스템을 구비하고 있는 카드사서버로 구성되는 것을 특징으로 하는 신용카드 정보제공시스템에서,

각 기업별로 법인카드 사용내역에 대한 데이터베이스를 상기 카드서버에 구축하는 단계와;

상기 법인카드사용자서버가 상기 카드사서버에 접속하는 단계와;

상기 카드사서버에 저장된 신용카드 사용내역정보 및 거래승인을 요청하는 단계와;

상기 법인카드사용자서버로 신용카드 사용내역정보와 신용카드 사용승인 요청결과를 전송하는 단계와;

상기 법인카드사용자서버로 전송된 카드사용 내역정보 및 신용카드 사용승인 요청결과를 상기 단말기를 통해 조회하는 단계

를 포함하는 신용카드 정보제공방법.

【청구항 6】

청구항 제 5 항에 있어서,

상기 법인카드사용자 서버에서, 신용카드 사용자는 본인의 카드사용내역을 확인하고 경비비목에 따라 사전에 지정된 경비코드를 입력하여, 상위직급자의 확인을 받고, 상기 상위 직급자가 경비코드입력의 정확성을 확인하면 사용내역이 경리담당부서로 집결되어 기업이 필요로 하는 세금보고서 및 회계보고서를 작성하는 단계

를 더욱 포함하는 신용카드 정보제공방법.

【청구항 7】

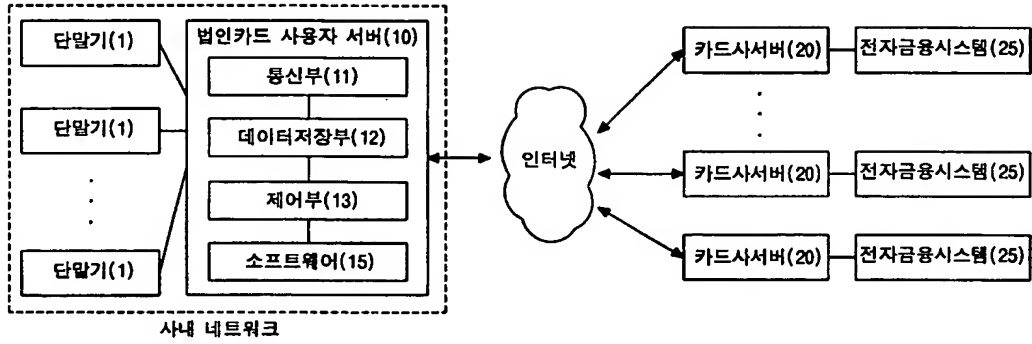
청구항 제 5 항에 있어서,

상기 거래승인은 상기 소프트웨어에 의해 수행되거나, 또는 상기 소프트웨어가 내장된 팜(Palm) PC 또는 핸드헬드(Handheld) PC에 부착하는 신용카드승인 단말기 또는 POS(Point Of Sale)단말기를 연결하여 이루어지는 단계를

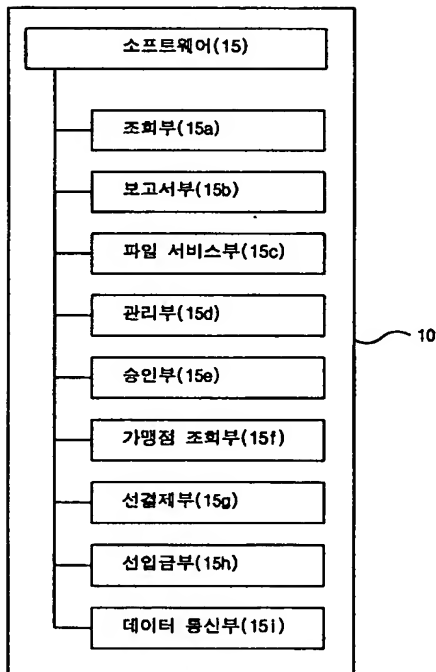
포함하는 신용카드 정보제공방법.

【도면】

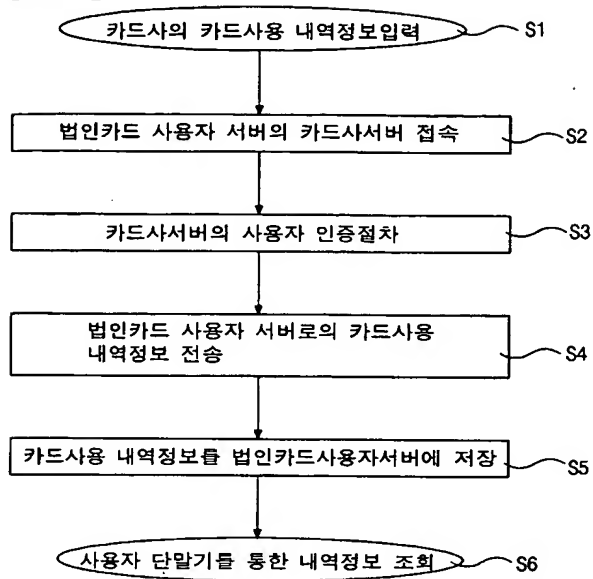
【도 1】



【도 2】



【도 3】



【도 4】

